

**СЕКЦИЯ В**  
**ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ**  
**ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

УДК 004.622

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**  
**DIGITAL-ТЕХНОЛОГИЙ В АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аксенчик А.В., студент группы 10507116 ФММП БНТУ,  
научный руководитель – старший преподаватель Савко Т.К.*

*Резюме – цифровизация и диджитализация аудиторской деятельности является частью обширного и активно распространяющегося во всех сферах бизнеса и процесса трансформации. Поскольку, благодаря цифровизации, компании, являющиеся клиентами аудиторских организаций, генерируют все возрастающие объемы данных для анализа, это ведет к необходимости изменений алгоритмов выполнения задач аудиторами в ходе аудиторской проверки.*

*Summary – digitalization of audit activity is part of an extensive and actively spreading transformation process in all areas of business and the transformation process. Since, thanks to digitalization, companies that are clients of audit organizations generate an increasing amount of data for analysis, this leads to the need to change the algorithms for performing tasks by auditors during the audit.*

**Введение.** Технологии на базе искусственного интеллекта, дескриптивного и предиктивного анализа больших данных могут найти и уже сегодня находят практическое применение в цифровизации аудиторской деятельности, что способствует ускорению процесса сбора информации, автоматизации ее обработки, алгоритмизации планирования и углубленному пониманию деятельности аудируемых объектов.

По прогнозам Международного экономического форума (World Economic Forum), к 2025 г. около 30% аудиторских проверок будет проводиться с применением ИИ-технологий. Такой тенденции способствует рост объема мирового рынка данных технологий [1, с. 289].

**Основная часть.** Применение технологий искусственного интеллекта для решения прикладных задач в процессе аудиторской деятельности разделяется на следующие процессы:

- ввода, распознавания информации и общения с пользователем;
- обучения, представления и накопления знаний;
- аналитической обработки информации;
- формирования целей, организации и принятия решений;
- формирования суждений при оценке доказательств и мнения о достоверности отчетности.

Для реализации *процесса ввода, распознавания информации и общения с пользователем* создается интеллектуальный интерфейс, позволяющий обеспечить доступ к информационным базам аудируемых организаций, а также считыванию информации с бумажных носителей, поиска и восприятия информации извне. Технологии, основанные на искусственном интеллекте, позволяют извлекать и группировать необходимую информацию из разных источников, сравнивать данные и выполнять процедуры подтверждения [1, с. 302]. Также такие технологии являются предпосылкой перехода от выборочного к сплошному и роботизированному аудиту, что значительно снизит риск не обнаружения, которые генерирует традиционный подход к аудиту, использующий аудиторскую выборку.

*Процесс обучения, представления и накопления знаний*, предназначен для обработки собранной информации и извлечения из новой информации. Здесь широко используются технологии машинного обучения. Формируется база знаний, где накапливаются наборы фактов, относящиеся к определённым предметным областям, правила и процедуры их логической обработки, данные о возможных закономерностях, позволяющих делать выводы, а также генерировать новые знания [1, с. 304].

*Процесс аналитической обработки информации* основан на технологиях извлечения и анализа как информации небольшой размерности, так и Big data. Интеллектуальный анализ больших данных и предиктивная аналитика являются важными технологиями для идентификации рисков областей и оценки уровня риска. Аналитические процедуры на основе digital-технологий могут обеспечить поиск и отбор операций, отклоняющихся от средних значений или существенно отклоняющихся от заданной величины. Также искусственный интеллект способен выявлять закономерности, корреляционные связи между показателями.

*Процесс формирования целей, организации и принятия решений* в аудите основан на применении систем поддержки принятия организационных и управленческих решений. Совершенствование процесса аудиторской деятельности путем применения цифровых технологий позволяет реализовать дистанционное межфирменное взаимодействие и даже развить новые формы аудита, например, дистанционный аудит, online-аудит или непрерывный аудит. Это позволит более эффективно и рационально распределить время на выполнение аудиторских процедур, а не осуществлять их в ограниченные сроки [2, с. 307].

*Процесс формирования суждений при оценке доказательств и мнения о достоверности отчетности* предполагает формулировку аудиторского заключения на основе результатов проведенных аудиторских процедур. Искусственный интеллект по мере накопления доказательств может своевременно оценивать и анализировать информацию, автоматически выбирать или предлагать аудитору альтернативные аудиторские процедуры, корректировать программу аудиторской проверки и реагировать на повышенный уровень аудиторского риска [2, с. 308].

**Заключение.** Таким образом, на сегодняшний день уже сформировались как теоретические, так и прикладные предпосылки перехода аудита на цифровые технологии. На мировом рынке уже сегодня существуют доступные ИИ-технологии и иные диджитал-технологии, способные помочь аудиторским организациям модернизировать конкретные аудиторские процедуры, такие как оценка рисков, поиск, обработка и анализ информации, а также создать новую систему взаимодействия внутри аудиторской команды и с клиентом в ходе аудиторского проекта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Якимова, В.А. Возможности и перспективы использования цифровых технологий в аудиторской деятельности / В.А. Якимова // Вестник СПбГУ. Экономика. – 2020. – № 2. – С. 287–318.
2. Минковская, А.А. Диджитализация бухгалтерского учета и отчетности, и возможность ее развития в Республике Беларусь / А.А. Минковская // ФМО. – 2018. – № 4 (18). – С. 112–114.
3. Движение со скоростью инноваций. Основные инструменты и компетенции в сфере внутреннего аудита на базе технологий [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.pwc.ru/ru/publications/assets/state-internal-audit-russian.pdf>. – Дата доступа: 04.03.2021

УДК 339.138

#### **ОФФШОРНЫЕ ЗОНЫ: НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В XXI ВЕКЕ**

*А.В. Бобренко, Ю.С. Жишкевич, студенты группы 10507118 ФММП БНТУ,  
научный руководитель – старший преподаватель В.А. Кудрявцев*

*Резюме – в условиях современного развития мировой экономики все большую популярность приобретают оффшорные зоны. Актуальность данного вида ведения бизнеса связана с тем, что для одних – это простой способ открыть предприятие, для других - возможность избежать высоких налоговых издержек, однако есть и другие не менее важные причины, почему интерес к оффшорным зонам с каждым годом становится все больше.*

*Summary – in the context of the modern development of the world economy, offshore zones are becoming more and more popular. The relevance of this type of business is due to the fact that for some it is an easy way to open an enterprise, for others it is an opportunity to avoid high tax costs, but there are other equally important reasons why interest in offshore zones is growing every year.*

**Введение.** Оффшорная зона – территория, на которой действуют на законодательном уровне особые условия для проведения финансово-экономических операций оффшорного типа. Иными словами, в таких зонах обязательно закреплены организационно-правовые основы и условия, при